

Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal, 1838 (Coleoptera Curculionidae), plaga en agaves y yucas cultivadas

José Ignacio López Colón,
Ingeniero Técnico Agrícola y Licenciado en Ciencias
Ambientales

José González Granados,
Ingeniero Técnico Forestal

Pablo Bahillo de la Puebla
Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad del País Vasco

Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal, 1838, es un coleóptero de la familia *Dryophthoridae* originario del suroeste de Estados Unidos (Baja California), México y Centroamérica. Ha sido introducido en muchas regiones del mundo y se considera una especie invasora muy peligrosa, en realidad la plaga más importante del género *Agave*, tanto en los ejemplares silvestres en sus áreas de origen como en los cultivados.

Ampliamente distribuida por todo el mundo, está presente en los cinco continentes: Asia (Turquía, Arabia Saudí, Israel e Indonesia); África (Kenia, Tanzania y Sudáfrica), América (EE. UU., México,

Cuba, Belice, Islas Caimán, Curaçao, Islas Vírgenes, República Dominicana, Haití, Jamaica, Antillas Holandesas, Puerto Rico, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela y Brasil), Europa (España, Portugal, Francia, Italia, Grecia, Chipre, Países Bajos y Reino Unido) y Oceanía (Australia). En la península ibérica se detectó por primera vez en febrero de 2007, en el municipio barcelonés de Caldes d'Estrac, y comenzó a extenderse por diversas localidades de las provincias de Alicante y Murcia y, a su vez, de la propia Barcelona. Durante la última década ha ido colonizando todas las provincias costeras, desde Gerona hasta Málaga, y más alejado de lugares costeros se ha registrado ya en provincias interiores como Albacete, Jaén e incluso en Madrid, en donde se





comunicó su presencia por vez primera en 2023, posiblemente debido al trasiego comercial de especies como *Agave americana*, *Yucca elephantipes* y *Yucca gloriosa*, muy usadas en jardinería (LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2023).

Se conoce popularmente como “picudo del agave”, “picudo del henequén” o “picudo negro”. Se alimenta de plantas de las familias *Agavaceae* y *Dracaenaceae*. Entre los hospedadores, en España se ha localizado en los siguientes taxones: *Agave americana* var. *americana*, *Agave americana* var. *marginata*, *Agave ingens*, *Agave ingens* var. *picta*, *Agave attenuata*, *Agave salmiana* var. *ferox*, *Agave franzosini*, *Agave fourcroydes*, *Furcraea selloa*, *Furcraea* spp., *Yucca elephantipes*, *Yucca gloriosa* y *Dracaena draco*.

Hay que tener en cuenta que en países como México, que es el área con mayor diversidad de plantas de Agave en todo el mundo (con 159 especies de un total de 206 especies, de las cuales 119 son endémicas), el cultivo de agave tiene enorme importancia económica, debido a la gran variedad de productos y subproductos que se pueden elaborar con las diferentes especies. Se usan para la producción de bebidas alcohólicas (tequila, mezcal, pulque, bacanora, comiteco, etc.) como en la producción de alimentos como agua miel, jugo dulce, jarabe, vinagre, atole, guisos, saborizante de tamales y pan, levadura, condimento, barbacoa y forraje para animales. El agave tequilero, Agave tequilana, es el de mayor importancia económica, por

ser la materia prima para la industria tequilera, bebida de gran importancia económica por su gran demanda tanto a nivel nacional como internacional. También destacan por su importancia para la producción de bebidas alcohólicas el agave mezcalero, *Agave angustifolia*, y el agave pulquero, *Agave atrovirens*.

Además, la fibra de la planta puede ser utilizada en la fabricación de hilos, cordeles, tejido para costales, bolsas, mantas, tapetes, morrales, sandalias, cinturones, hamacas y petates. En Europa, en cambio, la importancia de estas especies vegetales se remite exclusivamente al ámbito ornamental, puesto que las yucas y agaves son plantas muy frecuentes y empleadas en los parques y jardines de toda España, especialmente en zonas verdes de Levante, Andalucía, Cataluña y Galicia, lo que puede suponer una importante pérdida botánica de grandes ejemplares de la yuca pie de elefante (*Yucca elephantipes*) y, por otra parte, también tiene gran impacto económico por la pérdida masiva de otras especies como *Yucca campestris*, *Yucca aloifolia*, *Yucca capensis*, *Yucca brevifolia* e incluso otras especies que aguantan muy bien el frío y las heladas como es el caso de *Yucca rostrata*.

Por otra parte, las larvas del picudo negro del agave constituyen una fuente de alimentación nada desdeñable, pues los estudios llevados a cabo al respecto indican altas concentraciones de triptófano y un contenido de proteínas del 81 %, además de tener un sabor agradable. En México

se venden habitualmente en los mercados para consumo humano, asadas o tostadas.

El principal daño lo ocasionan las larvas al alimentarse de los tejidos de las plantas que, junto a una infección bacteriana asociada, provocan el colapso y la muerte de las mismas. Se han aislado tanto de la superficie del cuerpo de *Scyphophorus acupunctatus* como de plantas de agave con pudrición diferentes especies de bacterias, como *Pectobacterium carotovorum*, *Erwinia cacticida*, *Pantoea agglomerans*, *Pseudomonas fluorescens* y otras especies de este último género; también algas del género *Prototheca* y los hongos *Aspergillus niger*, *Kluyveromyces marxianus* y *Pichia amethionina* var. *amethionina*, así como varias especies de levaduras del género *Candida*.

Por norma general, los adultos del picudo negro del agave tienden a permanecer en el área donde eclosionan y su capacidad de dispersión suele ser baja. La colonización de nuevas áreas lejanas suele estar propiciada por el ser humano mediante el transporte de sus plantas hospedantes y todo hace pensar, debido a la distancia entre los distintos núcleos, que este es el caso de las poblaciones españolas.

Bibliografía:

LÓPEZ COLÓN, J.I. Y BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2023.- Primera cita de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 para la Comunidad de Madrid (Coleoptera: Dryophthoridae). *Archivos Entomológicos*, 26: 245-248.